Construction

Sikalastic® Duodeck Traffic Systems

Systèmes multi-couches exclusifs, à teneur en solides de 100 % pour l'imperméabilisation et la protection des dalles de béton structurales et exposées à la circulation

Description

Les Sikalastic® Duodeck Traffic Systems sont composés de membranes élastomères spécifiquement conçues pour ponter les fissures post-application ainsi que d'agrégats flexibles pour créer une couche d'usure antidérapante permettant de résister à la circulation de véhicules la plus intense qui soit, et dans le cas d'aires extérieures, une couche de finition résistante aux rayons ultraviolets.

Les options au sein de la gamme permettent d'offrir des systèmes sur-mesure, capables de résister à des niveaux de sollicitation extrêmement différents : des allées piétonnières, en passant par les places de stationnement et aires de circulation, jusqu'aux virages et rampes d'accès.

Tous les systèmes offrent des surfaces sans joints, imperméables, capable de résister aux produits chimiques et à l'abrasion et entièrement compatibles avec les systèmes de réparation et de réfection Sika® pour offrir une protection durable aux dalles de béton.

Dans le cadre de projets certifiés LEED®, Sikalastic® Duodeck présente des avantages uniques en termes environnementaux dans la mesure où il possède une teneur en solide de 100 % et contient des matériaux rapidement renouvelables tels que des huiles végétales non-alimentaires ainsi que des matériaux recyclés comme des agrégats à base de caoutchouc retraité.

Domaines d'application

- Dalles de stationnement étagés (zones intérieures/extérieures), passerelles et allées piétonnières, esplanades et terrasses.

Avantages

- Performance ayant fait ses preuves depuis plus de 25 ans.
- Gamme de produits permettant de répondre à différentes exigences techniques et budgétaires.
- Technologie polyuréthane sans odeur et sans solvant.
- Installation rapide minimisant les interruptions de service.
- Excellente adhésion au béton avec ous sans apprêt.
- Permet le pontage de fissures allant jusqu'à 1,5 mm (1/16 po) de largeur.
- Résilience et maintien des propriétés élastomères en cas d'exposition à des changements extrêmes de températures.
- Résistance au sel de déglaçage, aux fuites de fluides mécaniques et autres carburants provenant de véhicules.
- Installation par des entrepreneurs formés et autorisés par Sika Canada.
- Conformité à la norme CAN / CSA-S413 pour les structures de stationnement.
- Crédits LEED® Canada potentiels : Matériaux à faibles émissions – Peintures et revêtements - QEI 4.2; Contenu recyclé - MR 4 et Matériaux rapidement renouvelables - MR 6.

Systèmes

Sauf avis contraire, ces matériaux offrent une teneur en solide de 100 %, les épaisseurs sont égales aux e.f.m. et e.f.s.

STATIONNEMENTS ÉTAGÉS - ZONES COUVERTES

Zones	Apprêt Sika® MT Primer *(Optionnel)* (1)	Membrane Sikalastic® Duochem 390	Couche d'usure I Sikalastic® Duochem 391	Couche d'usure II Sikalastic® Duochem 391
Places de stationnement et allées piétonnières	8 - 10 mils	20 - 25 mils	18 mils	-
Voies de circulation	8 - 10 mils	20 - 25 mils	25 mils	-
Voies de circulation (rampes, virages et entrées)	8 - 10 mils	20 - 25 mils	18 mils	18 mils

STATIONNEMENTS ÉTAGÉS - ZONES EXPOSÉES

Zones	Apprêt Sika® MT Primer *(Optionnel)* (1)	Membrane Sikalastic® Duochem 390	Couche d'usure I Sikalastic® Duochem 394	Couche d'usure II Sikalastic® Duochem 394
Places de stationnement et allées piétonnières	8 - 10 mils	20 - 25 mils	18 mils	-
Voies de circulation	8 - 10 mils	20 - 25 mils	25 mils	-
Voies de circulation (rampes, virages et entrées)	8 - 10 mils	20 - 25 mils	18 mils	18 mils

STATIONNEMENTS ÉTAGÉS - ZONES FORTEMENT SOLLICITÉES

Zones	Apprêt Sika® MT Primer *(Optionnel)* (1)	Membrane Sikalastic® Duochem 390	Couche d'usure I Sikalastic® Duochem 8200	Couche d'usure II Sikalastic® Duochem 8200
Places de stationnement et allées piétonnières	8 - 10 mils	20 - 25 mils	18 mils	-
Voies de circulation	8 - 10 mils	20 - 25 mils	25 mils	-
Voies de circulation (rampes, virages et entrées)	8 - 10 mils	20 - 25 mils	18 mils	18 mils

(1) Sikalastic® Duodeck Traffic Systems ne requièrent généralement pas d'apprêt. Cependant l'apprêt Sika® MT Primer est mentionné en tant qu'option pour améliorer l'adhérence et il est recommandé lorsque de l'humidité est présente dans le béton. Pour des applications standard ou dans des cas où la teneur en humidité s'élève jusqu'à 6 %, appliquer une couche de 8 à 10 mils. • Les épaisseurs mentionnées ci-dessus sont des minima recommandés à des fin indicatives. Si des épaisseurs plus importantes sont requises, communiquer avec Sika Canada. • Le profil ou la porosité de la surface auront une influence sur la consommation de matériau requise pour atteindre les épaisseurs de film minimales requises recommandées.

Données techniques

	Sikalastic® Duochem 390	Sikalastic® Duochem 391	Sikalastic® Duochem 394	Sikalastic® Duochem 8200
Conditionnement	18 L (4,76 gal US)	18 L (4,76 gal US)	18 L (4,76 gal US)	unités de 7,56 L (2 gal US) et 37,8 L (10 gal US)
Couleur	Vert	RAL 7046 Telegris 2, RAL 7012 Gris basalte, RAL 7015 Gris ardoise et RAL 9017 Noir signalisation		
Consommation	1,6 - 2 m²/L (65 - 81 pi²/ gal US) à 20 - 25 mils e.f.s.	1,6 - 2,2 m²/L (65 - 90 pi²/ gal US) à 18 - 25 mils e.f.s.	1,6 - 2,2 m²/L (65 - 90 pi²/ gal US) à 18 - 25 mils e.f.s.	1,3 - 2,0 m²/L (55 - 81 pi²/gal US) de 20 à 30 mils e.f.m.
Conservation	1 an	1 an	1 an	1 an
Rapport de malaxage (par volume)	A:B = 2:1	A:B = 3,5:1	A:B = 2,25:1	A:B= 1:1
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.				
Teneur en solides	100 %	100 %	100 %	100 %
Vie en pot, 250 g (8,8 oz)	20 minutes	45 minutes	45 minutes	45 minutes
Temps de séchage				
Temps d'attente entre les couches	6 h	12 h	12 h	12 h
Circulable	48 h	48 h	48 h	48 h
Mûrissement complet	7 jours	7 jours	7 jours	7 jours
Les temps de séchage varieront en fonction de la température de l'air et du substrat ainsi que de l'humidité.				
Transmission de vapeur d'eau ASTM E96	0,028 g/h/m² (0,04 grain/h/pi²)			
Perméabilité de vapeur d'eau ASTM E96	0,0013 ng/Pa/s/ m² (0,09 perm po)			
Perméance de vapeur d'eau ASTM E96	0,026 ng/Pa/s/ m² (4,65 x 10^{-5} perms)			
Perméabilité au chlorure AASHTO T-277	Négligeable selon la table "WHITING"			
Classification de feu CAN/S 102.2	Classe A			
Flexibilité à basse température ASTM C957	Passe 1,5 mm (1/16 po)			
Résistance à la traction ASTM D638	9.1 MPa (1320 lb/po²)	4,1 MPa (595 lb/po²)	3.4 MPa (450 lb/po²)	26,2 MPa (3800 lb/po²)
Élongation à la rupture ASTM D638	435 %	205 %	145 %	30 %
Résistance à la déchirure ASTM D624, Moule C	38.22KN/m lin. (218 lb/po lin.)	16.9 KN/m lin. (95.6 lb/po lin.)	13.9 KN/m lin. (79.1 lb/po lin.)	174,1 KN/m lin. (995 lb/po lin.)
Shore A Hardness ASTM D2240	80	80	85	75 (shore D)
Résistance à l'abrasion ASTM D4060 Taber Abraser, Roue CS-17/ 1000 g (2,2 lb) /1000 cycles				
	6 mg de perte	13 mg de perte	15 mg de perte	61 mg de perte
Absorption d'eau ASTM D570	0,26 %	0,34 %	0,61 %	0,34 %
Matériaux rapidement renouvelables				
Huile végétale non-alimentaire	55 %	51 %	42 %	44 %
Teneur en COV	3 g/L	1 g/L	1 g/L	< 5 g/L
Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.				

Construction

Mode d'emploi

Sélection des entrepreneurs

Les Sikalastic® Duodeck Traffic Systems sont installés par des applicateurs recommandés par Sika. Communiquer avec votre représentant technique Sika Canada au www.sika.ca ou au 1-800-933-7452, pour tout conseil.

Préparation de la surface

Considérations d'ordre général sur la préparation de surface : Les surfaces doivent être propres, sèches et saines avec un profil de surface adapté. Dépoussiérer et retirer toute trace de laitance, de graisse, d'huile, de goudron, de bitume et d'asphalte, d'agents de mûrissement, d'imprégnations, de cire et de tout autre produit contaminant pouvant nuire à l'adhérence. Toutes les aspérités, zones rugueuses, etc. doivent être nivelées afin d'obtenir une surface plane avant de procéder à la mise en oeuvre.

Béton : La surface de béton devrait être nettoyée et préparée par grenaillage ou par tout autre moyen mécanique équivalent afin d'obtenir un profil de surface ouverte, exempte de toute trace de laitance et de contaminant, et présentet un profil équivalent à la norme ICRI - CSP 3-4. Réparer les défauts de surface à l'aide d'un mortier de réparation Sika® approprié avant de commencer la mise en oeuvre. La résistance à la compression du substrat en béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction d'un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application du Sika® MT Primer ou du Sikalastic® Duochem 390 Membrane.

Application

Se référer aux fiches techniques respectives de chaque système pour des instructions d'application complètes.

Réparation et entretien

En cas de dommages, les Sikalastic® Duodeck Traffic Systems peuvent être réparés avec les mêmes produits afin d'assurer la continuité des membranes.

Communiquer avec votre représentant technique Sika Canada au www.sika.ca ou au 1-800-933-7452 pour tout conseil ou recommandation.

Un entretien régulier et planifié prolongera la durée de vie de votre système de membrane. Guide d'entretien disponible sure demande.

Restrictions

- Il est préférable que les systèmes Sikalastic® Duodeck soient installés par des applicateurs spécialisés et expérimentés. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil et recommandations.
- Sikalastic® Duodeck ne convient pas aux applications sur des dalles au sol, dalles fendues avec membranes ou dalles de béton sur panneaux métalliques non-ventilés.
- Température du substrat et ambiante min./max. pendant l'application et le mûrissement : 10 °C/32 °C (50 °F/90 °F). Il est nécessaire de surveiller les températures ambiantes et du substrat lorsqu'on applique des enduits polyuréthane. Noter que les températures basses et une teneur faible en humidité vont ralentir le mûrissement. Par contre, des températures élevées et une fote teneur en humidité vont l'accélérer. Pour des applications en dehors de cette plage de températures, communiquer avec Sika Canada.
- Ne pas appliquer là où la teneur en humidité du béton dépasse 4 % (par poids). Communiquer avec Sika Canada.
- Si la teneur en humidité du béton est entre 4 - 6 % par poids (parties par poids) lorsque mesurée à l'hygromètre (type Tramex® CME ou CMExpert), appliquer l'apprêt Sika® MT Primer. Si la teneur en humidité est > 6 %, utiliser le Sikafloor® 81 EpoCem^{CA} comme barrière temporaire contre l'humidité appliquée sur le substrat et sous le système.
- Les épaisseurs de matériaux mentionnées dans ce document sont des minima recommandés à des fins explicatives. Si des épaisseurs plus importantes devaient être requises, consulter Sika Canada.
- Se référer aux fiches techniques spécifiques avant applications.

Garanties

En fonction des projets, Sika Canada offre une garantie complète pour les Sikalastic® Duodeck Systems afin qu'ils puissent se conformer aux standards de l'industrie. Des garanties prolongées conditionnelles peuvent être également offertes. Communiquer avec Sika Canada pour plus de détails.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

Construction